

## ПРИМЕНЕНИЕ EM-ТЕХНОЛОГИЙ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

**А.Д. Наумов**

*Учреждение образования «Витебская ордена “Знак Почета”  
государственная академия ветеринарной медицины»*

Поиск новых более эффективных микроорганизмов, разработка на их основе биопрепаратов, углубленное изучение их влияния на различные сельскохозяйственные объекты является актуальной и перспективной задачей нынешней науки. Внедрение EM-технологий, включая использование микробиологического препарата EM1 «Конкур», позволяет увеличить объемы производства высококачественных продуктов питания, улучшить экологическое состояние окружающей среды и на основе этого повысить качество жизни населения.

Цель статьи – раскрыть современное состояние проблемы применения эффективных микроорганизмов в сельском хозяйстве, акцентируя внимание на их высокой биологической активности.

Материал и методы. Материалом исследования послужили научные работы зарубежных и отечественных специалистов, связанные с изучением внедрения EM-технологий в различных отраслях сельскохозяйственного производства, включая животноводство. Использовали методы: анализ, сравнение, обобщение и интерпретацию представленных результатов.

**Результаты и их обсуждение.** За последнее десятилетие значительно выросли объемы производства животноводческой продукции. Дальнейшая интенсификация в этой отрасли сельского хозяйства может быть достигнута за счет повышения продуктивности животных и сохранности молодняка. Предполагается, что использование EM-препаратов в составе рационов в животноводстве с целью повышения продуктивных и воспроизводительных качеств имеет высокое научное и практическое значение.

В настоящей статье анализируется сегодняшнее состояние данной проблемы, акцентировано внимание на высокой результативности применения EM-препаратов в сельскохозяйственном производстве.

Отмечены экологическая безопасность данной технологии и отсутствие опасности EM-препаратов для здоровья человека.

**Заключение.** Внедрение EM-технологий, в том числе микробиологического препарата EM1 «Конкур», помогает увеличить объемы производства высококачественных продуктов питания, улучшить экологию окружающей среды и посредством этого улучшить качество жизни населения.

**Ключевые слова:** сельское хозяйство, производство, эффективные микроорганизмы, животноводство.

## APPLICATION OF EM-TECHNOLOGIES IN ANIMAL HUSBANDRY

**A.D. Naumov**

*Education Establishment “Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine”*

The search for new more effective microorganisms and the development of biopreparations based on them, the in-depth study of their impact on various agricultural objects is an urgent and promising task of modern science. The introduction of EM technologies including the use of microbiological drug “Concur EM1” allows to increase the volume of high-quality food production, to improve the ecological state of the environment and to increase the population quality of life.

The purpose of this article is to reveal the current state of the EMR problem in agriculture, focusing on its high biological activity.

Material and methods. The material of the study was the scientific works of foreign and domestic experts related to the study of the effects of EM-technologies in various branches of agriculture, including animal husbandry. The following methods were used: analysis, comparison, generalization and interpretation of the presented results.

**Findings and their discussion.** Livestock production has grown significantly over the past decade. Further intensification in this branch of agriculture can be achieved by increasing the productivity of animals and the safety of young animals. It is assumed that the use of EM-preparations in the composition of diets in animal husbandry aiming at the improvement of productive and reproductive qualities is of high scientific and practical importance.

This article analyzes the current state of this problem, focuses on the high efficiency of the use of EM-preparations in agricultural production.

The ecological safety of this technology and the absence of the danger of EM-preparations for human health are pointed out.

**Conclusion.** The introduction of EM-technologies, including the use of the EM1 microbiological preparation "Konkur", allows to increase the production of high-quality food products, improve the ecological state of the environment and, on this basis, improve the quality of life of the population.

**Key words:** agriculture, production, effective microorganisms, animal husbandry.